

УТВЕРЖДАЮ**Первый проректор НИТУ «МИСиС»** **С.В. Салихов****« 25 » марта 2020 г.**

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении
всероссийского этапа
Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству
в 2020 году

П 668.02-20

Выпуск 1

Москва 2020

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 2/32</i>	

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов института институт экотехнологий и инжиниринга.

2 УТВЕРЖДЕНО первым проректором НИТУ «МИСиС» «25» марта 2020 г.

(доверенность № 36-02 от 17 января 2020 года).

3 ДАТА ВВЕДЕНИЯ «25» марта 2020 г.

4 СРОК ДЕЙСТВИЯ «31» мая 2021 г.

5 Положение соответствует требованиям ISO 9001.

6 ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ впервые.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 3/32</i>	

Содержание

1 Общие положения.....	5
2 Место проведения ВСО	5
3 Участники ВСО.....	5
4 Условия участия в ВСО	6
5 Структура и содержание заданий ВСО	6
6 Управление ВСО	7
7 Определение победителей, призеров и поощрение участников ВСО.....	8
8 Ответственность	9
9 Заключительные положения	9
Приложение А Форма Заявки на участие во всероссийском этапе ВСО по литейному производству	10
Приложение Б Форма предоставления сведений от ОО ВО об участнике (команде участников) ВСО	11
Приложение В Форма Заявления о согласии на обработку персональных данных участника ВСО	13
Приложение Г Пример задания для обучающихся по ОПОП ВО бакалавриата	15
Приложение Д Пояснение для обучающихся по ОПОП ВО бакалавриата	18
Приложение Е Пример задания для обучающихся по ОПОП ВО магистратуры	19
Приложение Ж Пояснение для обучающихся по ОПОП ВО магистратуры.....	21
Приложение И Протокол собрания по организации и проведению ВСО.....	22
Приложение К Форма заявления на апелляцию	24
Приложение Л Форма протокола заседания апелляционной комиссии ВСО.....	25
Приложение М Критерии оценок выполнения заданий обучающимися по ОПОП ВО бакалавриата.....	26
Приложение Н Критерии оценок выполнения заданий обучающимися по ОПОП ВО магистратуры.....	27
Приложение П Форма протокола заседания жюри ВСО.....	28
Приложение Р Форма акта заседания жюри ВСО	30
Приложение С Форма Сводной ведомости оценок выполнения заданий ВСО	32

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 4/32</i>	

Термины, сокращения и обозначения

В настоящем Положении используются следующие сокращения и обозначения:

ВСО	– всероссийская студенческая олимпиада;
институт ЭкоТех	– институт экотехнологий и инжиниринга;
кафедра ЛТиХОМ	– кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов;
ОО ВО	– образовательная организация высшего образования;
ОПОП ВО	– основная профессиональная образовательная программа высшего образования;
СМК	– система менеджмента качества;
УМУ	– учебно-методическое управление;
Университет	– федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», НИТУ «МИСиС»;
УСтР	– управление стратегического развития;
ФГОС ВО	– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 5/32</i>	

1 Общие положения

Настоящее Положение является локальным нормативным актом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (далее – НИТУ «МИСиС», Университет), определяет порядок организации и проведения всероссийского этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (далее – Всероссийская студенческая олимпиада, ВСО) в 2020 году.

2 Место проведения ВСО

2.1 Всероссийский этап ВСО проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (далее – Регламент ВСО), утвержденному заместителем Министра образования и науки Российской Федерации, и Положению об организации и проведении всероссийского этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования в форме интеллектуальных, творческих и профессиональных состязаний по предметным областям или по направлениям подготовки (специальностям), группе специальностей, укрупненным направлениям подготовки (далее – Положение ВСО).

2.2 ВСО по литейному производству проводится с 9 по 10 ноября 2020 года на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Информация о проведении всероссийского этапа ВСО размещается на сайте Университета – <https://misis.ru/>.

Заезд участников осуществляется 9 ноября 2020 года.

2.3 Адрес НИТУ «МИСиС»: 119991, Москва, Ленинский пр-т, 4.

2.4 Адрес для контактов и вопросов по участию: 119991, Ленинский проспект, д. 4, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», *Митевой Людмиле Димитровне*.

Тел.: +7-495-638-46-37

E-mail: miteva.ld@misis.ru (*Митева Людмила Димитровна*).

2.5 ВСО проводится по адресу: 119991, Ленинский проспект, д. 6, строение 2 (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», корпус А).

2.6 Заявка на участие в ВСО (Приложения А и Б) представляется не позднее 1 августа 2020 г. по адресу, указанному в п. 2.4 настоящего Положения.

3 Участники ВСО

3.1 К участию во всероссийском этапе ВСО допускаются студенты – победители и призеры отборочных этапов ВСО (в ОО ВО), обучающиеся по ОПОП ВО бакалавриата и магистратуры (вне зависимости от гражданства и источников финансирования обучения), изучившие или изучающие в текущем учебном году дисциплины, формирующие профессиональные компетенции федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлениям «Металлургия» и «Материаловедение и технологии новых материалов» (по профилям «Технология литейных процессов», «Литейное производство черных и цветных металлов»,

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 6/32</i>	

«Инновационные литейные технологии») и направлению «Машиностроение» (профиль «Машины и технология литейного производства»).

От конкретной ОО ВО может принять участие команда, состоящая из 1-3 человек.

Предварительный отборочный этап студенты проходят на своей кафедре по собственным критериям каждой ОО ВО в период с 06.04.2020 г. по 30.06.2020 г. Лучших из них кафедра командирует для участия во всероссийском (финальном) этапе олимпиады.

3.2 Участники всероссийского этапа ВСО регистрируются в НИТУ «МИСиС».

3.3 Каждый Участник (член команды) ВСО должен иметь при себе:

3.3.1 студенческий билет;

3.3.2 паспорт;

3.3.3 справку с места учебы, заверенную подписью руководителя и печатью ОО

ВО;

3.3.4 копию первого листа Лицензии ОО ВО (в которой обучается) на право ведения образовательной деятельности;

3.3.5 личное заявление о согласии на обработку его персональных данных (Приложение В).

3.4 Во время проведения мероприятий олимпиады участники должны придерживаться делового стиля одежды.

3.5 Руководители делегаций ОО ВО, сопровождающие участника(ов) ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студента(ов) в пути следования и в период проведения олимпиады.

4 Условия участия в ВСО

Организационный взнос для всех участников олимпиады не предусмотрен.

Проезд и проживание осуществляются за счет ОО ВО-участников олимпиады или участников олимпиады и руководителей делегации (соответственно).

Для участников олимпиады предусмотрена культурно-экскурсионная программа.

Бронирование мест размещения участников ВСО и руководителей делегаций осуществляется по телефону или электронной почте:

Тел.: +7-495-638-46-37

E-mail: miteva.ld@misis.ru

Митева Людмила Димитровна.

5 Структура и содержание заданий ВСО

5.1 Олимпиада включает письменное выполнение теоретических и практических вопросов, входящих в задание, содержание которых отвечает требованиям, предъявляемым ФГОС ВО к уровню знаний, навыков и умений обучающихся по ОПОП ВО бакалавриата и магистратуры по направлениям «Металлургия» и «Материаловедение и технологии новых материалов» (по профилям «Технология литейных процессов», «Литейное производство черных и цветных металлов», «Инновационные литейные технологии») и направлению «Машиностроение» (профиль «Машины и технология литейного производства», (Примерные задания с пояснениями приведены в приложениях Г, Д, Е, Ж).

5.2 Теоретические и практические вопросы для обучающихся по ОПОП ВО бакалавриата, входящие в задание олимпиады, соответствуют следующему примерному перечню изучаемых дисциплин:

5.2.1 «Технология литейного производства»;

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 7/32</i>	

5.2.2 «Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов»;

5.2.3 «Производство отливок из чугуна и стали»;

5.2.4 «Производство отливок из сплавов цветных металлов»;

5.2.5 «Оборудование литейного производства».

5.3 Теоретические и практические вопросы для обучающихся по ОПОП ВО магистратуры, входящие в задание олимпиады, соответствуют следующему примерному перечню изучаемых дисциплин:

5.3.1 «Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения»;

5.3.2 «Математическое моделирование технологических процессов»;

5.3.3 «Фазовые превращения в многокомпонентных системах»;

5.3.4 «Теория литейных процессов».

5.4 Выполнение задания олимпиады оценивается максимально в 10 (десять) баллов.

5.5 Общая трудоемкость выполнения заданий не должна превышать 4 (четыре) часов.

5.6 Перед выдачей участникам заданий происходит их шифровка мандатной комиссией (присваивание шифра с целью объективности оценки).

6 Управление ВСО

6.1 Организационный комитет (далее – Оргкомитет) олимпиады представляет собой главный руководящий орган ВСО и формируется из числа авторитетных и известных специалистов в области литейного производства, а также из работников кафедры, организующей (принимающей) проведение олимпиады, на собрании по организации и проведению ВСО 10 ноября 2020 года численностью не менее 5 и не более 10 человек (протокол в Приложении И).

6.2 Оргкомитет осуществляет следующие функции:

6.2.1 доводит информацию о проведении ВСО до предполагаемых участников не позднее чем за 1 (один) месяц до ее начала;

6.2.2 разрабатывает конкурсные задания для ВСО;

6.2.3 разрабатывает и выдает участникам программу проведения ВСО;

6.2.4 формирует составы жюри, мандатной и апелляционной комиссий, утверждает список участников;

6.2.5 организует разработку заданий олимпиады;

6.2.6 формирует бланки заданий олимпиады;

6.2.7 организует награждение победителя(ей) и призеров.

6.3 Состав жюри формируется из компетентных преподавателей ОО ВО-участников олимпиады (численностью не менее 5 и не более 9 человек) на собрании по организации и проведению ВСО 10 ноября 2020 года (протокол в Приложении И).

6.4 К функциям жюри относятся:

6.4.1 оценка выполненных олимпиадных заданий участниками ВСО в соответствии с определенными критериями (Приложения М,Н);

6.4.2 определение победителя и призеров ВСО.

6.5 Заседания жюри являются полномочными, если на них присутствуют не менее 2/3 (двух третьих) членов.

Жюри принимает решение по всем вопросам открытым голосованием простым большинством голосов.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 8/32</i>	

6.6 Состав мандатной комиссии (численностью не менее 3 и не более 5 человек) формируется из членов Оргкомитет ВСО на собрании по организации и проведению ВСО 10 ноября 2020 года (протокол в Приложении И).

Члены мандатной комиссии не могут входить в состав жюри.

6.7 К функциям мандатной комиссии относятся:

- 6.7.1 проверка полномочий студентов на участие в олимпиаде;
- 6.7.2 формирование списков участников ВСО;
- 6.7.3 шифровка и дешифровка олимпиадных заданий;
- 6.7.4 выдача участникам титульных листов с вкладышами олимпиадных заданий;
- 6.7.5 распределение мест в аудиториях, где будет проходить непосредственно выполнение участниками заданий, и организация дежурства в аудиториях;
- 6.7.6 общий контроль соответствия проведения ВСО настоящему Положению.

6.8 Состав апелляционной комиссии (численностью не менее 3 и не более 5 человек) формируется из компетентных преподавателей ОО ВО-участников олимпиады на собрании по организации и проведению ВСО 10 ноября 2020 года (протокол в Приложении И).

Апелляционная комиссия осуществляет полномочия по рассмотрению претензий (апелляций) участников ВСО (Приложение И).

Апелляции могут быть поданы в течение 2 (двух) часов с момента объявления результатов.

При рассмотрении апелляций апелляционная комиссия наделена следующими правами:

- а) повысить оценку;
- б) оставить оценку прежней;
- в) понизить оценку – при обнаружении ошибок, допущенных при первоначальной проверке.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и учитывается жюри для определения общей суммы баллов при распределении мест.

6.9 Все решения жюри, мандатной и апелляционной комиссий протоколируются и подписываются председателем Оргкомитета (Приложения Л,П).

7 Определение победителей, призеров и поощрение участников ВСО

7.1 Итоги ВСО по литейному производству подводит жюри.

Выполненные участниками задания поступают в жюри в зашифрованном виде. Каждое задание оценивается независимо в ведомости оценок не менее чем 3 (три) членами жюри. Итоговая оценка проставляется председателем жюри как средняя из оценок проверяющих по согласованию с ними. Критерии оценки заданий приведены в приложениях М и Н.

Все заседания и решения жюри протоколируются и включаются в отчет об олимпиаде.

7.2 Краткие выводы о результатах, замечания и предложения Оргкомитета, жюри, участников олимпиады и лиц, их сопровождающих, по совершенствованию организации и проведения ВСО вносятся в акт об итогах олимпиады и подписываются председателем и членами жюри.

7.3 Победители и призеры ВСО определяются по максимально полученным баллам из числа студентов-участников, обучающихся по ОПОП ВО бакалавриата, и из числа студентов-участников, обучающихся по ОПОП ВО магистратуры отдельно.

7.4 Победителю ВСО присуждается 1-е место, призерам – 2-е место и 3-е место. Призовых мест (1-е, 2-е и 3-е) по решению жюри может быть несколько.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 9/32</i>	

7.5 Оргкомитет вправе также определить победителя и призеров ВСО среди команд участников от ОО ВО (командное первенство). Командное первенство определяется путем подсчета общего количества баллов каждого участника от команды ОО ВО за каждое выполненное задание олимпиады.

7.6 Итоги олимпиады оформляются протоколом (Приложение П) и актом (Приложение Р), подписываются председателем, членами жюри, председателем Оргкомитета и ректором НИТУ «МИСиС», заверяются печатью НИТУ «МИСиС». К акту прилагается сводная ведомость оценок в баллах (Приложение С).

7.7 Победителям и призерам всероссийского этапа ВСО будут вручены дипломы с фирменным логотипом Российской ассоциации литейщиков.

7.8 В течение 2 (двух) недель после завершения проведения всероссийского этапа ВСО НИТУ «МИСиС» направляет в Центральную рабочую группу ВСО отчет о результатах организации и проведения ВСО и комплект документов победителя(ей) и призеров, но не позднее 1 июля текущего года.

8 Ответственность

8.1 Ответственность за хранение в течение 3 (трех) лет документов всероссийского этапа ВСО (Приложения А-С) несет заведующий кафедрой ЛТиХОМ института ЭкоТех НИТУ «МИСиС».

8.2 Контроль выполнения требований настоящего Положения осуществляет проректор по образованию НИТУ «МИСиС».

9 Заключительные положения

Положение вводится в действие с « 25 » марта 2020 г.

РАЗРАБОТАНО:

Заведующим кафедрой ЛТиХОМ Беловым В.Д.

СОГЛАСОВАНО:

Проректором по образованию О'Коннором Т.Э.

Начальником УМУ Волковым А.А.

Директором института ЭкоТех Травяновым А.Я.

Заместителем начальника УСТР Полищук Н.В.

ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:

Начальником отдела СМК Горчаковой Е.Н.

ПРАВОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:

Работником юридического отдела Смирновой А.В.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 10/32</i>	

Приложение А (обязательное)

**Форма Заявки на участие во всероссийском этапе ВСО по литейному производству
(оформляется отдельно на каждого направляемого ОО ВО студента)**

ЗАЯВКА

на участие во всероссийском этапе Всероссийской олимпиады
студентов образовательной организации высшего образования (ВСО)
по литейному производству

Ф.И.О. участника (полностью, последнее – при наличии):

Дата рождения (дд.мм.гггг): _____

Гражданство: _____

Курс обучения: _____

Код и наименование направления подготовки:

Наименование кафедры:

Наименование института (факультета):

Полное наименование образовательной организации высшего образования:

Регион: _____

Федеральный округ РФ: _____

Ф.И.О. сопровождающего (полностью, последнее – при наличии),
должность, контактный телефон:

Ректор

МП

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 11/32</i>	

Приложение Б
(обязательное)

**Форма предоставления сведений от ОО ВО об участнике (команде участников)
всероссийского этапа ВСО по литейному производству**

**СВЕДЕНИЯ
об участнике (команде участников)
всероссийского этапа Всероссийской олимпиады
студентов образовательной организации высшего образования (ВСО)
по литейному производству**

Полное наименование образовательной организации высшего образования:

Адрес образовательной организации высшего образования:

Регион: _____

Федеральный округ: _____

ФИО ректора: _____

ФИО контактного лица (полностью, последнее – при наличии):

Телефон (код) контактного лица: _____

E-mail контактного лица: _____

Численность участников: _____

ФИО участника **1** (полностью, последнее – при наличии):

Дата рождения участника **1** (дд.мм.гггг): _____

Паспортные данные участника **1** (гражданство, место рождения, серия, номер, когда и кем выдан):

Код и наименование направления подготовки:

Курс: _____

Кафедра: _____

Институт (факультет): _____

ФИО участника **2** (полностью, последнее – при наличии):

Дата рождения участника **2** (дд.мм.гггг): _____

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 12/32</i>	

Паспортные данные участника **2** (гражданство место рождения, серия, номер, когда и кем выдан):

Код и наименование направления подготовки:

Курс: _____

Кафедра: _____

Институт (факультет): _____

ФИО участника **3** (полностью, последнее – при наличии):

Дата рождения участника **3** (дд.мм.гггг): _____

Паспортные данные участника **3** (гражданство место рождения, серия, номер, когда и кем выдан):

Код и наименование направления подготовки:

Курс: _____

Кафедра: _____

Институт (факультет): _____

Численность сопровождающих: _____

ФИО сопровождающего(их) (полностью, последнее – при наличии):

Паспортные данные сопровождающего(их) (серия, номер, когда и кем выдан):

Контактный телефон: _____

Дата заезда (дд.мм.гггг): _____

Транспорт, на котором прибывает делегация: _____

Номер поезда (авиа-рейса) и время прибытия: _____

Дата выезда (дд.мм.гггг): _____

Транспорт, на котором убывает делегация: _____

Номер поезда (авиа-рейса) и время выезда: _____

В гостинице нуждается / не нуждается: _____

Дата подачи заявки (дд.мм.гггг): _____

(Должность и Фамилия И.О. сформировавшего Заявку)

(подпись)

«____» _____ 2020 г.
(дата)

Приложение В
(обязательное)

**Форма Заявления о согласии на обработку персональных данных участника
всероссийского этапа ВСО по литейному производству**

ЗАЯВЛЕНИЕ
о согласии на обработку персональных данных
участника всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству

1	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____ (фамилия) _____ (имя) _____ (отчество)
2	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____ _____
3	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу: _____ _____ _____
Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:		
4	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Наименование образовательной организации высшего образования: _____ адрес: _____ _____
с целью:		
5	Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)
в объеме:		
6	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения необходимые по итогам Олимпиады, в том числе сведения о личном счете в сберегательном <u>банке Российской Федерации</u>

для совершения:		
7	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации
с использованием:		
8	Описание используемых оператором способов обработки персональных данных	Как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации.
9	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	Для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия.
10	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.

_____ (Ф.И.О. субъекта персональных данных - полностью)
 _____ (подпись)
 « ____ » _____ 2020 г.
 (дата)

Приложение Г
(обязательное)

**ПРИМЕР ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА
на всероссийском этапе Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству**

Шифр участника _____

Задание: Разработать технологию изготовления отливки «Водило» по прилагаемому чертежу детали (характер производства – крупносерийное).

Наименование этапа разработки	Краткое описание принятых решений
1 Разработка технологии изготовления литейной формы	
1.1 Анализ технологичности конструкции детали и выбор способа изготовления отливки	
1.2 Разработка чертежа элементов литейной формы в соответствии с ГОСТ 3.1125-88	Выполняется на чертеже
1.3 Назначение литейной усадки отливки	
1.4 Выбор материала и способа изготовления модельного комплекта	
1.5 Выбор составов формовочных, стержневых смесей и противопопригарных покрытий, технологии их приготовления	
1.6 Определение количества отливок в форме и размеров опок	
1.7 Изображение в разрезе собранной литейной формы на отдельном листе	
1.8 Выбор способа уплотнения и оборудования для изготовления форм и стержней	
2 Разработка технологии плавки и разлива сплава	
2.1 Выбор типа плавильного агрегата и футеровки тигля	
2.2 Выбор шихтовых материалов для плавки	
2.3 Краткое описание технологии плавки (периоды, порядок загрузки шихты, применяемые шлаки и флюсы, раскисление, рафинирование, модифицирование)	
2.4 Назначение температуры выпуска и заливки форм сплавом, выбор типа ковша	
3 Разработка технологии финишных операций	

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 16/32</i>	

3.1 Выбор оборудования для выбивки форм и стержней	
3.2 Выбор способа и типа оборудования для обрезки, обрубки и очистки отливок	
3.3 Назначение вида и режима термической обработки отливок	
3.4 Выбор способа исправления дефектов, методов контроля качества литья	

Оценка в баллах _____
(средняя)

Председатель жюри

« ____ » _____ 2020 г. _____
(подпись)

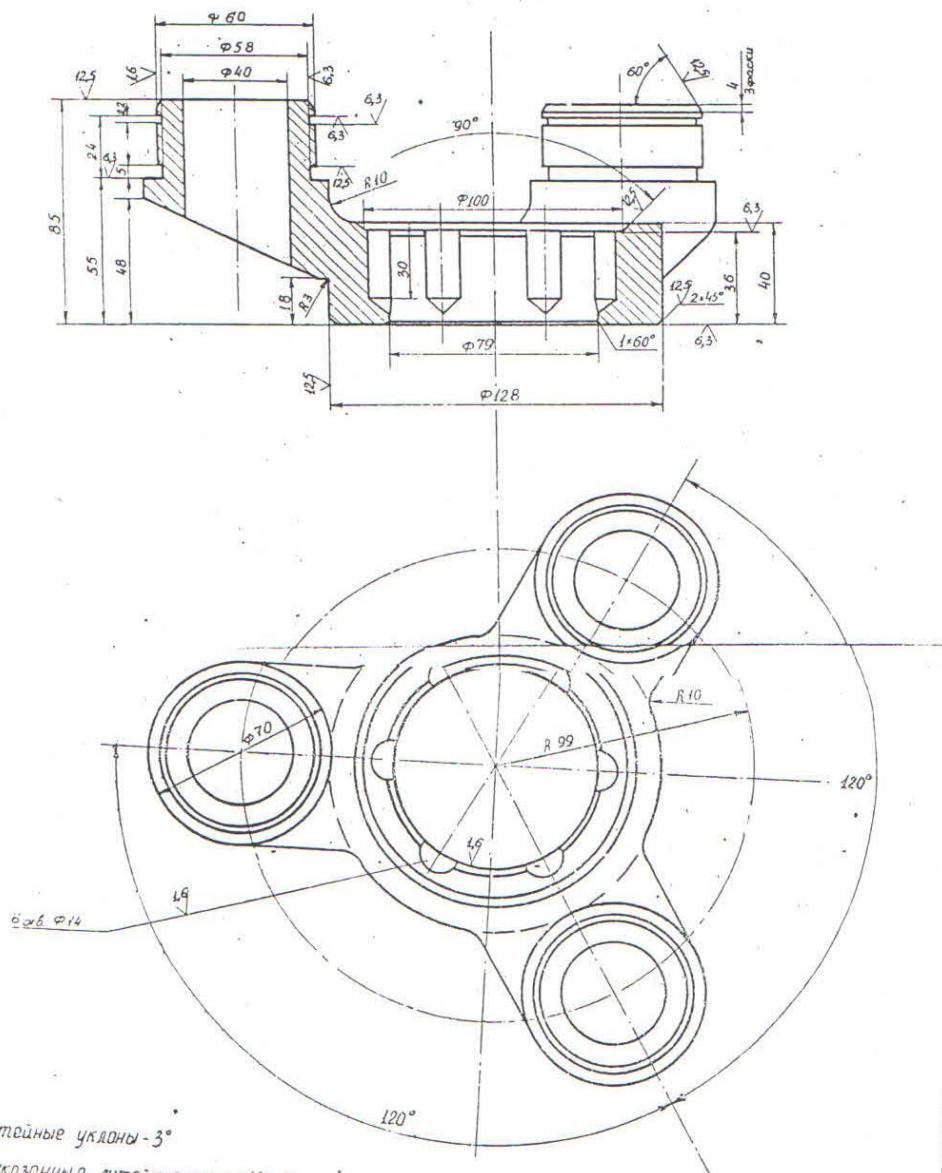
(И.О. Фамилия)

Члены жюри:

_____ (Фамилия И.О.)	_____ (баллы)	_____ (подпись)
_____ (Фамилия И.О.)	_____ (баллы)	_____ (подпись)
_____ (Фамилия И.О.)	_____ (баллы)	_____ (подпись)

ОБРАЗЕЦ

√(√)



литейные уклоны - 3°

указанные литейные радиусы 3-5 мм

точность отливки 11-10 ГОСТ 26645-85

Водило	58	11
35Л-II ГОСТ 977-88		

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 18/32</i>	

Приложение Д
(обязательное)

ПОЯСНЕНИЕ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА
к заданию на всероссийском этапе Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству

1 На заданном чертеже детали нанести цветными карандашами в соответствии с ГОСТ 3.1125-88 «Правила выполнения чертежей элементов литейной формы и отливки»:

- 1.1 Разъем модели и формы, положение отливки при заливке.
- 1.2 Отверстия, впадины и т.п., не выполняемые в отливке.
- 1.3 Припуски на механическую обработку (в масштабе чертежа).
- 1.4 Стержни и их знаки. Зазоры между знаками стержней и формы.

Обозначения, связанные с изготовлением стержней.

- 1.5 Прибыли (в масштабе чертежа, без указания их размеров).
- 1.6 Литниковую систему (в масштабе чертежа, без указания размеров).

2 При заполнении пунктов, требующих описательную составляющую, следует ориентироваться на использование современных технологий и оборудования, применительно к условиям крупносерийного производства отливки. Изложение материала должно быть конкретным и лаконичным.

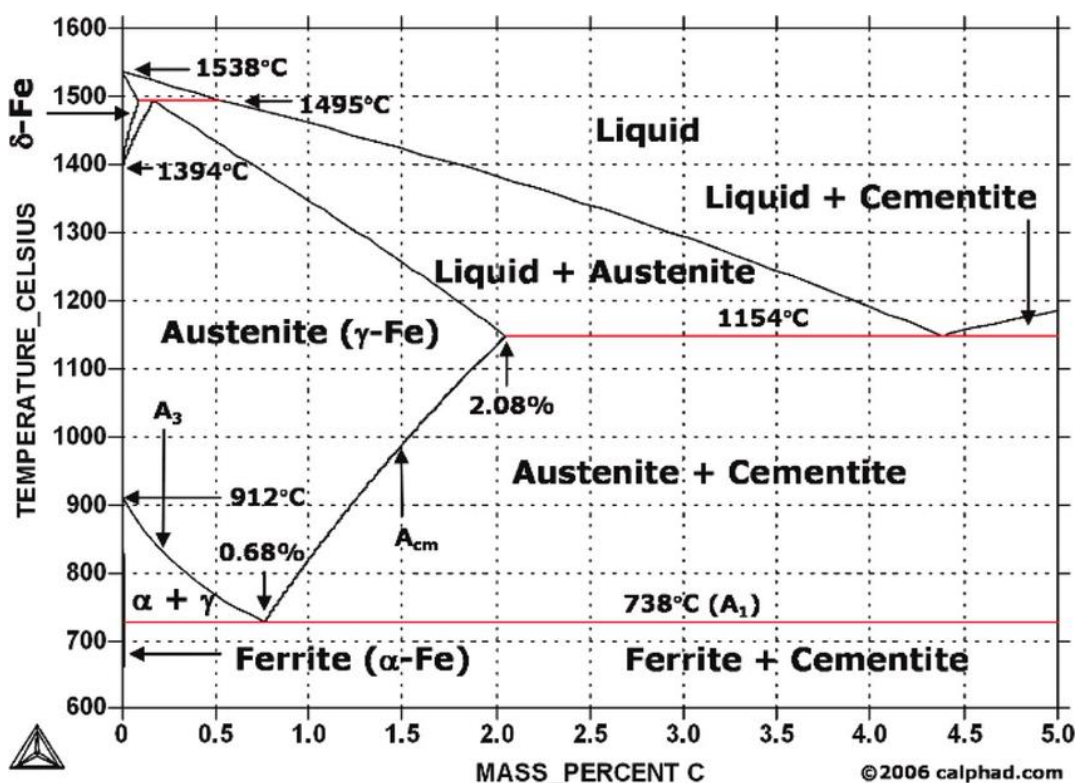
Приложение Е
(обязательное)

ПРИМЕР ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОПОП ВО МАГИСТРАТУРЫ
на всероссийском этапе Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству

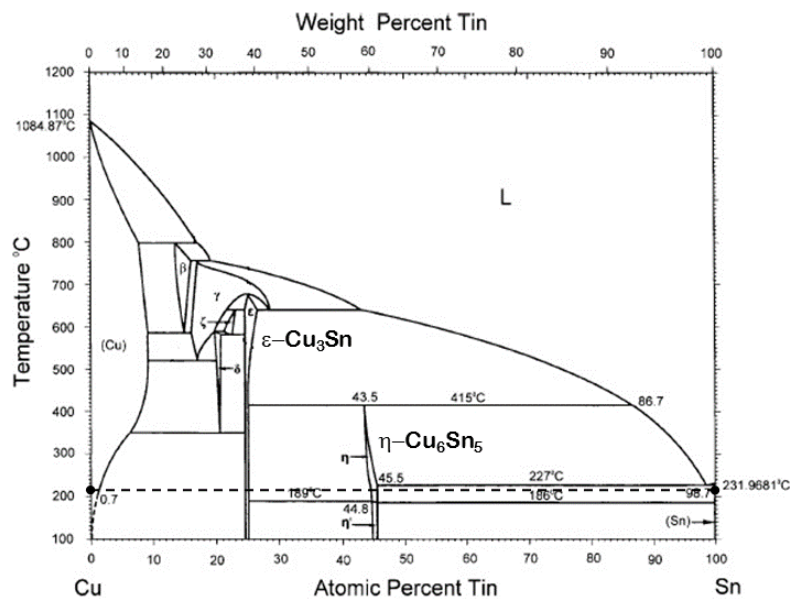
Шифр участника _____

Задание:

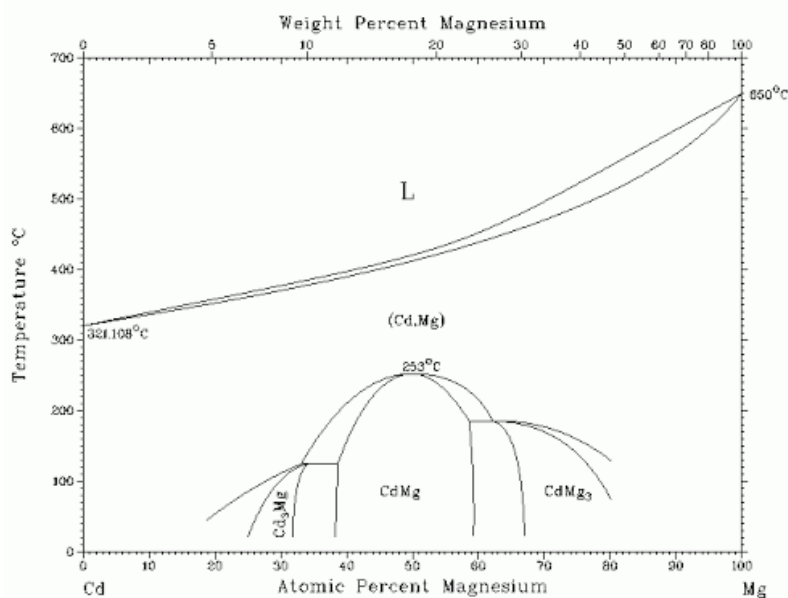
- 1 Даны три варианта двойных диаграмм состояния. Требуется указать на диаграммах состояния примерную область составов двойных сплавов, обладающих наилучшими литейными свойствами. Объяснить свой выбор.
- 2 Предложить технологию плавки, литья и термической обработки выбранных сплавов. Обосновать свой выбор.
- 3 Описать взаимодействие выбранных сплавов с газовой атмосферой, содержащей пары воды.
- 4 Даны материалы на основе оксидов Si, Mg, Ca, Zr. Выбрать из них подходящие материалы для создания футеровки печей для плавки данных сплавов. Обосновать свой выбор.



Вариант 1 – Диаграмма состояния системы Fe-C



Вариант 2 – Диаграмма состояния системы Cu-Sn



Вариант 3 – Диаграмма состояния системы Cd-Mg

Оценка в баллах _____
(средняя)

Председатель жюри

« ____ » _____ 2020 г. _____
(подпись)

(И.О. Фамилия)

Члены жюри:

(Фамилия И.О.)

_____ (баллы)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

_____ (баллы)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

(баллы)

(подпись)

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 21/32</i>	

Приложение Ж
(обязательное)

**ПОЯСНЕНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОПОП ВО МАГИСТРАТУРЫ
к заданию всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству**

1 Выбранную область сплавов следует отметить непосредственно на представленных диаграммах состояния. В обосновании решения можно привести существующие промышленные двойные литейные сплавы, состав которых находится в выбранной области, а также, опираясь на диаграмму состояния, указать за счет каких превращений сплав имеет высокие литейных свойства.

2 Из указанной в первом вопросе области выбрать один литейный сплав и подробно описать технологию приготовления сплава и изготовления литой детали из него. В качестве шихтовых материалов следует использовать чистые металлы (Cu, Al, Fe и т.д.). Для плавки и разливки использовать существующее современное оборудование и материалы. Обосновать свой выбор.

3 Описать процесс взаимодействия жидкого расплава, выбранного во втором вопросе сплава, с газовой средой, содержащей пары воды.

4 Описать состав футеровки печи. Обосновать выбранные материалы. Описать реакции взаимодействия расплава с предложенной футеровкой печи.

Приложение И
(обязательное)

ПРОТОКОЛ
собрания по организации и проведению всероссийского этапа
Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству
от 10 ноября 2020 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

(Фамилия Имя Отчество - полностью)

(уч.степень, уч.звани, должность, подразделение, организация)

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Об утверждении состава Организационного комитета всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству.
2. Об утверждении состава жюри всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству.
3. Об утверждении состава мандатной комиссии всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству.
4. Об утверждении состава апелляционной комиссии всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству.

РЕШЕНИЕ:

1. Утвердить Организационный комитет всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству в составе:

Председатель оргкомитета:

_____ - _____

Заместитель председателя Оргкомитета:

_____ - _____

Члены Оргкомитета:

_____ - _____

_____ - _____

_____ - _____

_____ - _____

(Фамилия Имя Отчество - полностью) (уч.степень, уч.звани, должность, подразделение, организация)

2. Утвердить жюри всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству в составе:

Председатель жюри:

_____ - _____

Члены жюри:

_____ - _____

_____ - _____

_____ - _____

_____ - _____

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 23/32</i>	

_____- _____
 _____- _____
 (Фамилия Имя Отчество - полностью) (уч.степень, уч.звани, должность, подразделение, организация)

3. Утвердить мандатную комиссию всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству в составе:

Председатель мандатной комиссии:

_____- _____
 Члены мандатной комиссии:

_____- _____
 _____- _____
 (Фамилия Имя Отчество - полностью) (уч.степень, уч.звани, должность, подразделение, организация)

4. Утвердить состав апелляционную комиссию всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству в составе:

Председатель апелляционной комиссии:

_____- _____
 Члены апелляционной комиссии:

_____- _____
 _____- _____

Секретарь апелляционной комиссии:

_____- _____
 (Фамилия Имя Отчество - полностью) (уч.степень, уч.звани, должность, подразделение, организация)

Президент
 Российской ассоциации литейщиков

_____- _____- _____
 (уч.степень, уч.звание) (подпись) (И.О. Фамилия)

Заведующий кафедрой ЛТиХОМ
 института ЭкоТех НИТУ «МИСиС»

_____- _____- _____
 (уч.степень, уч.звание) (подпись) (И.О. Фамилия)

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 24/32</i>	

Приложение К (обязательное)

Форма Заявления на апелляцию

Председателю апелляционной комиссии

от участника всероссийского этапа
Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству

(фамилия, имя, отчество)

(образовательная организация)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас повторно рассмотреть олимпиадное задание _____ (шифр участника)

В СВЯЗИ С ТЕМ, ЧТО _____

« ____ » _____ 2020 г.
(дата)

(подпись участника)

РЕЗОЛЮЦИЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ

Оценка _____ поставлена _____,
(вписать количество баллов) (вписать: правильно / не правильно)

исправлению _____.
(вписать: подлежит / не подлежит)

Протокол заседания апелляционной комиссии № _____ от « ____ » _____ 2020 г.

Секретарь апелляционной комиссии

(подпись)

(И.О. Фамилия)

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 25/32</i>	

Приложение Л
(обязательное)

**Форма протокола заседания апелляционной комиссии всероссийского этапа
ВСО по литейному производству**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель оргкомитета
всероссийского этапа
Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 2020 г.

**ПРОТОКОЛ
заседания апелляционной комиссии**

« ____ » _____ 2020 г.

№ _____

Настоящий протокол составлен по результатам дополнительного рассмотрения
выполненного задания участником олимпиады (членом команды)

_____ (фамилия, имя, отчество)

_____ (наименование образовательной организации высшего образования)

В результате дополнительного рассмотрения работы комиссия установила, что
оценка _____ подлежит / не подлежит исправлению.
(количество баллов) (ненужное зачеркнуть)

В соответствии с этим комиссия внесла в соответствующие документы
необходимые исправления оценки с _____ на _____
(прописью) (прописью)

В соответствии с этим комиссия вносила / не вносила необходимые исправления
(ненужное зачеркнуть).
в соответствующие документы.

Председатель апелляционной комиссии

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

Члены апелляционной комиссии:

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

Секретарь апелляционной комиссии

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 26/32</i>	

Приложение М (обязательное)

Критерии оценок выполнения заданий обучающимися по ОПОП ВО бакалавриата

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

выполнения обучающимися по ОПОП ВО бакалавриата
заданий всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству

Жюри оценивает результат выполнения задания, состоящего из чертежа с нанесенной технологией и технологической картой на отливку, по десятибалльной системе (10...1). При этом с целью дифференцированного распределения мест всех участников олимпиады выставленная оценка сопровождается штрафными баллами. Например: 8(3) – оценка «восемь», штрафных баллов 3.

1 Задание оценивается на «неудовлетворительно» (до 4 баллов) при наличии хотя бы 1 (одной) из следующих ошибок:

- 1.1 Неправильные положения отливки в форме или плоскости разъема модели и формы.
- 1.2 Отсутствие необходимых прибылей на стальной отливке.
- 1.3 Отсутствие обязательных стержней.
- 1.4 Неправильно выбрано место подвода металла.

2 Задание оценивается на «удовлетворительно» (до 6 баллов) при наличии не более 2 (двух) из следующих ошибок:

- 2.1 Отсутствие припуска на механическую обработку.
- 2.2 Неправильный выбор места установки прибылей, а также их конфигурации и размеров.
- 2.3 Предусмотрены лишние стержни или знаковые части стержней по конструкции не соответствуют ГОСТ 26645-85.
- 2.4 Назначены припуски на необрабатываемую поверхность.
- 2.5 Неправильно принята величина литейной усадки.

3 Задание оценивается на «хорошо» (до 8 баллов) при наличии не более 3 (трех) из следующих неоптимальных решений:

- 3.1 Неоптимальная температура металла при заливке формы или выбивки отливок.
- 3.2 Неоптимальные рецептуры формовочных и стержневых смесей, противопопригарных красок.
- 3.3 Неоптимальный способ формовки и размеры опок.
- 3.4 Неоптимальный режим термообработки.
- 3.5 Неоптимальные рекомендации по оборудованию при выбивке, обрубке, очистке.
- 3.6 Неточность в перечне контролируемых параметров.

4 Задание оценивается на «отлично» (до 10 баллов) при наличии не более 1 (одного) неоптимального решения из перечисленных в подпунктах 3.1–3.6 настоящего приложения к Положению П 668.02-20.

**Приложение Н
(обязательное)**

**Критерии оценок выполнения заданий
обучающимися по ОПОП ВО магистратуры**

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

выполнения обучающимися по ОПОП ВО магистратуры
заданий всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству

Жюри оценивает результат выполнения задания по десятибалльной системе.

- 1 Задание оценивается на «неудовлетворительно» (до 4 баллов).
- 2 Задание оценивается на «удовлетворительно» (до 6 баллов).
- 3 Задание оценивается на «хорошо» (до 8 баллов).
- 4 Задание оценивается на «отлично» (до 10 баллов).

№ п/п	Критерий	Количество баллов
1	Обоснованность выводов (соответствие поставленным целям и задачам, сформулированы собственные аргументированные выводы).	3
2	Полнота описания решения поставленных задач, развернутые ответы, предложение различных вариантов решения.	3
3	Системность, структурированность и логичность подачи материала.	2
4	Качество выполнения задания (аккуратность, разборчивость, грамотность изложения, грамотное использование литейной терминологии).	2
Итого:		10

Приложение П
(обязательное)

**Форма протокола заседания жюри всероссийского этапа ВСО
по литейному производству**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НИТУ «МИСиС»

« ____ » _____ 2020 г.

-МП-

**ПРОТОКОЛ
заседания жюри
всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству**

г. Москва

« ____ » _____ 2020 г.

Результаты ВСО оценивало жюри в составе:

председатель жюри _____

члены жюри:

1 На основании экспертизы выполненных работ постановили присудить
следующим участникам (студенты-участники, обучающиеся по ОПОП ВО бакалавриата):

1-е место

2-е место

3-е место

_____ (Ф.И.О. студента)

_____ (полное наименование ОО ВО)

2 На основании экспертизы выполненных работ постановили присудить следующим участникам (студенты-участники, обучающиеся по ОПОП ВО магистратуры):

1-е место

_____ (Ф.И.О. студента)

_____ (полное наименование ОО ВО)

2-е место

_____ (Ф.И.О. студента)

_____ (полное наименование ОО ВО)

3-е место

_____ (Ф.И.О. студента)

_____ (полное наименование ОО ВО)

3 На основании экспертизы выполненных работ постановили присудить следующим командам участников от ОО ВО:

1-е место

_____ (Ф.И.О. студента(ов))

_____ (полное наименование ОО ВО)

2-е место

_____ (Ф.И.О. студента(ов))

_____ (полное наименование ОО ВО)

3-е место

_____ (Ф.И.О. студента(ов))

_____ (полное наименование ОО ВО)

Председатель жюри

Члены жюри:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Председатель Оргкомитета

_____	_____
-------	-------

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Приложение Р
(обязательное)

**Форма акта заседания жюри всероссийского этапа ВСО
по литейному производству**

АКТ
**заседания жюри всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству**

« ____ » _____ 2020 г.

Основание проведения всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству (далее – ВСО, олимпиада): _____

Прибыли и допущены мандатной комиссией к участию в ВСО:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование образовательной организации, факультет (институт), кафедра, курс, ОПОП ВО бакалавриата/магистратуры	Наименование субъекта Российской Федерации
1	2	3	4
1			
2			
3			
4			
...			

Теоретические и практические задания включали вопросы:

Анализ ответов: _____

Краткие выводы о результатах, замечания и предложения рабочей группы, жюри, участников олимпиады и лиц, их сопровождающих, по совершенствованию организации и проведения ВСО:

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 31/32</i>	

Приложение: сводная ведомость оценок выполнения заданий всероссийского этапа
Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству на
_____ л. в 2 экз.

Акт составлен в двух экземплярах.

Председатель жюри

Члены жюри:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
(подпись)	(И.О. Фамилия)

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 668.02-20	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 32/32</i>	

Приложение С
(обязательное)

**Форма Сводной ведомости оценок выполнения заданий всероссийского этапа ВСО
по литейному производству**

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
оценок выполнения заданий
всероссийского этапа Всероссийской студенческой олимпиады
по литейному производству

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование образовательной организации, факультет (институт), кафедра, курс, ОПОП ВО бакалавриата/магистратуры	Итоговая оценка (сумма баллов)	Занятое место
1	2	3	4	5

Председатель жюри

Члены жюри:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
(подпись)	(И.О. Фамилия)